

ABSTRAK

PENGEMBANGAN BACKEND SISTEM PENGELOLAAN STUDI AKHIR TERINTEGRASI SIA DI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

Himawan Zidan Prayoga

Backend sistem merupakan bagian yang bertanggung jawab dalam mengelola aplikasi dan *database* agar dapat saling berkomunikasi dengan baik dan lancar guna mendukung antarmuka sistem bekerja sesuai dengan fungsinya. *Backend* sistem ini digunakan untuk dapat mengolah data studi akhir yang meliputi tugas akhir hingga yudisium dari 5 pengguna yaitu bapendik sebagai admin, ketua jurusan, komisi tugas akhir, dosen dan mahasiswa sesuai dengan tugasnya masing-masing. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membangun *Backend* sistem pengelolaan studi akhir di fakultas teknik dan proses pembuatan berkas studi akhir yang lebih efisien untuk mempermudah civitas akademika dalam mengelola data studi akhir sehingga akan meningkatkan kualitas pelayanan akademik dan dapat menghasilkan data studi akhir dengan lebih tepat, efektif dan efisien. Pengembangan *Backend* sistem pengelolaan studi akhir ini menggunakan metode DevOps dimana tahapan yang di bahas dalam penelitian ini meliputi tahap perencanaan, pengembangan, penerapan dan menggunakan *framework Laravel*. Hasil dari penelitian ini yaitu *Backend* sistem pengelolaan studi akhir dapat mempermudah seluruh pihak fakultas Teknik UNSOED untuk mengelola seluruh data studi akhir dan sudah dapat diakses pada website browser.

Kata kunci: *Backend* sistem, Pengelolaan Studi akhir, DevOps, Laravel

ABSTRACT

BACKEND DEVELOPMENT OF SIA INTEGRATED FINAL STUDY MANAGEMENT SYSTEM IN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

Himawan Zidan Prayoga

The system backend is the part that is responsible for managing applications and databases so that they can communicate with each other properly and smoothly in order to support the system interface to work according to its function. The backend of this system is used to be able to process final study data which includes final assignments to graduation from 5 users, namely Bapendik as admin, head of department, final project commission, lecturers and students according to their respective duties. The purpose of this research is to build a Backend final study management system in the engineering faculty and a more efficient process of making final study files to facilitate the academic community in managing final study data so that it will improve the quality of academic services and can produce final study data more precisely, effectively, and efficient. The development of the Backend management system for this final study uses the DevOps method where the stages discussed in this research include the planning, development, implementation and use of the Laravel framework. The result of this research is that the backend of the final study management system can make it easier for all UNSOED Engineering faculties to manage all final study data and can already be accessed on the website browser.

Keywords: Backend, Final Study Management, DevOps, Laravel